

## PANASONIC – EEV-Schnellauswahl des geeignetsten Expansionsventils zu den jeweilige Verflüssigungssätzen

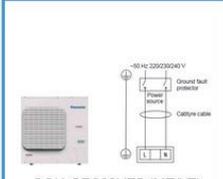
Für das Modell OCU-CR200 werden zwei geographische Regionen angegeben, für die unterschiedliche Außentemperaturen zu erwarten sind. Wählen Sie auf jeden Fall die Option aus, die Ihnen für Ihren Anwendungsfall am geeignetsten erscheint, oder stellen Sie eigene Berechnungen zur Auslegung des Expansionsventils an.

Für die anderen Verflüssigungssatz-Modelle muss nur eine geographische Region berücksichtigt werden. In der Tabelle sind entsprechende Empfehlungen für die geeignetsten Expansionsventile angegeben. Die Berechnungen wurden im Hinblick auf moderate Teillastbedingungen erstellt.

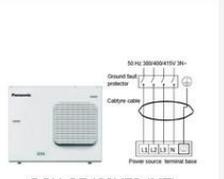
### Expansionsventilauswahl zum Außengerät OCU-CR200VFx

Temp.einheit:

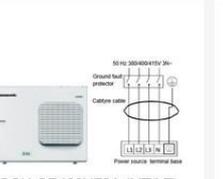
**Verflüssigungssatz-Modell**



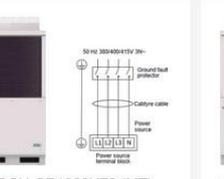
OCU-CR200VF5 (MT/LT)



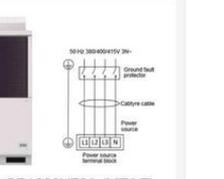
OCU-CR400VF8 (MT)



OCU-CR400VF8A (MT/LT)



OCU-CR1000VF8 (MT)



OCU-CR1000VF8A (MT/LT)

[Technische Daten der Modelle anzeigen](#)

[Katalog der Modelle anzeigen](#)

[Show Technical Manual](#)

[Part List](#)

[EU Declaration of Conformity](#)

[Safety](#)

		Verdampfungstemperatur (°C)								
		-6	-10	-16	-20	-25	-30	-35	-40	-45
<b>Nord- und Mitteleuropa</b>	Verdampferlast (kW)	1	E2V03							
	2	E2V09	E2V05							
	3	E2V09	E2V09	E2V09	E2V09					
	4	E2V11								
<b>Südeuropa</b>	Verdampferlast (kW)	1	E2V09							
	2	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V09	E2V09	E2V09	E2V09	
	3	E2V14	E2V14	E2V14	E2V14					
	4	E2V14								

**Hinweis:**

- Diese Tabelle gibt lediglich Richtwerte an.
- Die in der Tabelle angegebene Größe des elektronischen Expansionsventils (EEV) kann in Abhängigkeit von den Auswahlkriterien geändert werden.
- It is recommended to use a partial load of 75% of the maximum refrigeration capacity as standard if no more information is known, avoiding selecting 100% of refrigeration capacity to select the EEV.
- Es müssen nicht zwingend die in der Tabelle angegebenen Ventile verwendet werden. Stattdessen können andere, den Auswahlkriterien entsprechende Ventile technisch gerechtfertigt sein.
- Some working points, for example OCU-CR200VF5 and Evaporator Load of 4kW at Et -45°C, are out of the realistic cooling capacity (Yellow cells).
- Bei der Auslegung müssen Kühlleistung und Kühllast immer unter Berücksichtigung der Außentemperatur und der Verdampfungstemperatur miteinander in Einklang gebracht werden.
- Die angegebenen EEV-Modelle entsprechen den CAREL-Ventilen mit den Codes E2V\*\*CSFC1, E2V\*\*CWAC0, E2V\*\*CS000, E2V\*\*CS100.
- Ventile vom Typ SAGINOMIYA UKV-J können verwendet werden. Der max. zulässige Betriebsdruck (MOP) und die max. zulässige Betriebsdruckdifferenz (MOPD) müssen für jede Anwendung überprüft werden. Die Verwendung anderer Marken muss sorgfältig geprüft werden.
- Der Flüssigkeitsdruck kann je nach Umgebungsbedingungen zwischen 50 und 90 bar schwanken. Die Temperatur in der Flüssigkeitsleitung kann ungefähr folgenden Wert erreichen: 0°C
- In der Tabelle sind zwei geographische Regionen mit ihren erwartungsgemäßen Außentemperaturen angegeben. In Nord- und Mitteleuropa sind die Außentemperaturen erwartungsgemäß niedriger als in Südeuropa.

# Expansionsventilauswahl zum Außengerät OCU-CR400VF8

Temp.einheit: °C ▾

**Verflüssigungssatz-Modell**

OCU-CR200VF5 (MT/LT)

OCU-CR400VF8 (MT)

OCU-CR400VF8A (MT/LT)

OCU-CR1000VF8 (MT)

OCU-CR1000VF8A (MT/LT)

Technische Daten der Modelle anzeigen
Katalog der Modelle anzeigen
Show Technical Manual
Part List
EU Declaration of Conformity
Safety

		Verdampfungstemperatur (°C)				
		-5	-10	-15	-20	
Gesamteuropa	Verdampferkühlleistung (kW)	1	E2V03	E2V03	E2V03	E2V03
	2	E2V05	E2V05	E2V05	E2V05	
	3	E2V09	E2V09	E2V05	E2V05	
	4	E2V11	E2V09	E2V09	E2V09	
	5	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	
	6	E2V11	E2V11	E2V11		
	7	E2V14	E2V14	E2V14		
	8	E2V18	E2V18			
	9	E2V18				

**Hinweis:**

1. Diese Tabelle gibt lediglich Richtwerte an.
2. Die in der Tabelle angegebene Größe des elektronischen Expansionsventils (EEV) kann in Abhängigkeit von den Auswahlkriterien geändert werden.
3. It is recommended to use a partial load of 75% of the maximum refrigeration capacity as standard if no more information is known, avoiding selecting 100% of refrigeration capacity to select the EEV.
4. Es müssen nicht zwingend die in der Tabelle angegebenen Ventile verwendet werden. Stattdessen können andere, den Auswahlkriterien entsprechende Ventile technisch gerechtfertigt sein.
5. Some working points, for example OCU-CR400VF8 and Evaporator Load of 9kW at Et -20°C, – liegen außerhalb der realistischen Kühlleistung (gelbe Tabellenzellen).
6. Bei der Auslegung müssen Kühlleistung und Kühllast immer unter Berücksichtigung der Außentemperatur und der Verdampfungstemperatur miteinander in Einklang gebracht werden.
7. Die angegebenen EEV-Modelle entsprechen den CAREL-Ventilen mit den Codes E2V\*\*CSFC1 , E2V\*\*CWAC0 , E2V\*\*CS000 , E2V\*\*CS100.
8. DANFOSS AKVH/P or SAGINOMIYA UKV-J or FUJIKOKI ZCPM can be used. Always verify the MOP and MOPD according with each application. Other brands please check in deep.
9. Der Druck in der Flüssigkeitsleitung kann je nach Umgebungsbedingungen zwischen 55 und 60 bar schwanken. Die Temperatur in der Flüssigkeitsleitung kann ungefähr folgenden Wert erreichen: 15°C

# Expansionsventilauswahl zum Außengerät OCU-CR400VF8A

Temp.einheit: °C

## Verflüssigungssatz-Modell



- [Technische Daten der Modelle anzeigen](#)
- [Katalog der Modelle anzeigen](#)
- [Show Technical Manual](#)
- [Part List](#)
- [EU Declaration of Conformity](#)
- [Safety](#)

		Verdampfungstemperatur (°C)								
OCU-CR400VF8A		-5	-10	-16	-20	-26	-30	-36	-40	-46
Gesamteuropa	Verdampferkühlleistung (kW)	1	E2V03							
	2	E2V05	E2V05	E2V05	E2V05	E2V05	E2V05	E2V05	E2V05	E2V05
	3	E2V09	E2V09	E2V09	E2V09	E2V09	E2V09	E2V09	E2V09	E2V09
	4	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V09	E2V09	E2V09
	5	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11			
	6	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11					
	7	E2V14	E2V14	E2V14						
	8	E2V18	E2V18							
	9	E2V18								

Hinweis:

1. Diese Tabelle gibt lediglich Richtwerte an.
2. Die in der Tabelle angegebene Größe des elektronischen Expansionsventils (EEV) kann in Abhängigkeit von den Auswahlkriterien geändert werden.
3. It is recommended to use a partial load of 75% of the maximum refrigeration capacity as standard if no more information is known, avoiding selecting 100% of refrigeration capacity to select the EEV.
4. Es müssen nicht zwingend die in der Tabelle angegebenen Ventile verwendet werden. Stattdessen können andere, den Auswahlkriterien entsprechende Ventile technisch gerechtfertigt sein.
5. Some working points, for example OCU-CR400VF8A and Evaporator Load of 9kW at Et -45°C, – liegen außerhalb der realistischen Kühlleistung (gelbe Tabellenzellen).
6. Bei der Auslegung müssen Kühlleistung und Kühllast immer unter Berücksichtigung der Außentemperatur und der Verdampfungstemperatur miteinander in Einklang gebracht werden.
7. Die angegebenen EEV-Modelle entsprechen den CAREL-Ventilen mit den Codes E2V\*\*CSFC1 , E2V\*\*CWAC0 , E2V\*\*CS000 , E2V\*\*CS100.
8. DANFOSS AKVH/P or SAGINOMIYA UKV-J or FUJIKOKI ZCPM can be used. Always verify the MOP and MOPD according with each application. Other brands please check in deep.
9. Der Druck in der Flüssigkeitsleitung kann je nach Umgebungsbedingungen zwischen 55 und 60 bar schwanken. Die Temperatur in der Flüssigkeitsleitung kann ungefähr folgenden Wert erreichen: 0°C

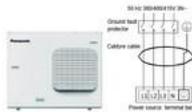
# Expansionsventilauswahl zum Außengerät OCU-CR1000VF8

Temp.einheit: °C

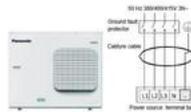
**Vertüfungssatz-Modell**



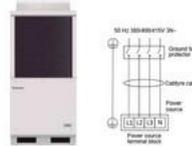
OCU-CR200VF5 (MT/LT)



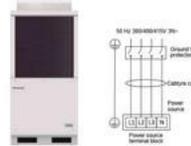
OCU-CR400VF8 (MT)



OCU-CR400VF8A (MT/LT)



OCU-CR1000VF8 (MT)



OCU-CR1000VF8A (MT/LT)

Technische Daten der Modelle anzeigen
Katalog der Modelle anzeigen
Show Technical Manual
Part List
EU Declaration of Conformity
Safety

		Verdampfungstemperatur (°C)				
		-5	-10	-15	-20	
Gesamt-Kühlleistung (kW)	Verdampferkühlleistung (kW)	1	E2V03	E2V03	E2V03	E2V03
		2	E2V05	E2V05	E2V05	E2V05
		3	E2V09	E2V09	E2V05	E2V05
		4	E2V11	E2V09	E2V09	E2V09
		5	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11
		6	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11
		7	E2V14	E2V14	E2V14	E2V14
		8	E2V18	E2V18	E2V14	E2V14
		9	E2V18	E2V18	E2V18	E2V18
		10	E2V18	E2V18	E2V18	
		11	E2V18	E2V18	E2V18	
		12	E2V18	E2V18		
		13	E2V18	E2V18		
		14	E2V24	E2V18		
		15	E2V24			

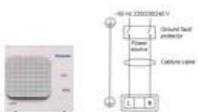
**Hinweis:**

- Diese Tabelle gibt lediglich Richtwerte an.
- Die in der Tabelle angegebene Größe des elektronischen Expansionsventils (EEV) kann in Abhängigkeit von den Auswahlkriterien geändert werden.
- It is recommended to use a partial load of 75% of the maximum refrigeration capacity as standard if no more information is known, avoiding selecting 100% of refrigeration capacity to select the EEV.
- Es müssen nicht zwingend die in der Tabelle angegebenen Ventile verwendet werden. Stattdessen können andere, den Auswahlkriterien entsprechende Ventile technisch gerechtfertigt sein.
- Some working points, for example OCU-CR1000VF8 and Evaporator Load of 15kW at Et -20°C, – liegen außerhalb der realistischen Kühlleistung (gelbe Tabellenzellen).
- Bei der Auslegung müssen Kühlleistung und Kühllast immer unter Berücksichtigung der Außentemperatur und der Verdampfungstemperatur miteinander in Einklang gebracht werden.
- Die angegebenen EEV-Modelle entsprechen den CAREL-Ventilen mit den Codes E2V\*\*CSFC1, E2V\*\*CWAC0, E2V\*\*CS000, E2V\*\*CS100.
- DANFOSS AKVH/P or SAGINOMIYA UKV-J or FUJIKOKI ZCPM can be used. Always verify the MOP and MOPD according with each application. Other brands please check in deep.
- Der Druck in der Flüssigkeitsleitung kann je nach Umgebungsbedingungen zwischen 55 und 60 bar schwanken. Die Temperatur in der Flüssigkeitsleitung kann ungefähr folgenden Wert erreichen: 15°C

# Expansionsventilauswahl zum Außengerät OCU-CR1000VF8A

Temp.einheit: °C

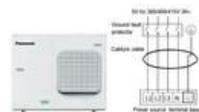
Verfüugungssatz-Modell



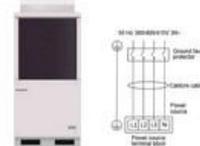
OCU-CR200VF5 (MT/LT)



OCU-CR400VF8 (MT)



OCU-CR400VF8A (MT/LT)



OCU-CR1000VF8 (MT)



OCU-CR1000VF8A (MT/LT)

Technische Daten der Modelle anzeigen
Katalog der Modelle anzeigen
Show Technical Manual
Part List
EU Declaration of Conformity
Safety

		Verdampfungstemperatur (°C)								
OCU-CR1000VF8A		-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
Gesamtkapazität Verdampfungskapazität (kW)	1	E2V03	E2V03	E2V03	E2V03	E2V03	E2V03	E2V03	E2V03	E2V03
	2	E2V05	E2V05	E2V05	E2V05	E2V05	E2V05	E2V05	E2V05	E2V05
	3	E2V09	E2V09	E2V09	E2V09	E2V09	E2V09	E2V09	E2V09	E2V09
	4	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V09	E2V09	E2V09
	5	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11
	6	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11	E2V11
	7	E2V14	E2V14	E2V14	E2V14	E2V14	E2V14	E2V14	E2V14	E2V14
	8	E2V18	E2V18	E2V14						
	9	E2V18	E2V18	E2V18	E2V18	E2V18	E2V18	E2V18	E2V14	
	10	E2V18	E2V18	E2V18	E2V18	E2V18	E2V18	E2V18		
	11	E2V18	E2V18	E2V18	E2V18	E2V18				
	12	E2V18	E2V18	E2V18	E2V18	E2V18				
	13	E2V18	E2V18	E2V18	E2V18					
	14	E2V24	E2V24	E2V18						
	15	E2V24	E2V24							
	16	E2V24								
	17	E2V24								

Hinweis:

- Diese Tabelle gibt lediglich Richtwerte an.
- Die in der Tabelle angegebene Größe des elektronischen Expansionsventils (EEV) kann in Abhängigkeit von den Auswahlkriterien geändert werden.
- It is recommended to use a partial load of 75% of the maximum refrigeration capacity as standard if no more information is known, avoiding selecting 100% of refrigeration capacity to select the EEV.
- Es müssen nicht zwingend die in der Tabelle angegebenen Ventile verwendet werden. Stattdessen können andere, den Auswahlkriterien entsprechende Ventile technisch gerechtfertigt sein.
- Some working points, for example OCU-CR1000VF8A and 16kW at Et -45°C, – liegen außerhalb der realistischen Kühlleistung (gelbe Tabellenzellen).
- Bei der Auslegung müssen Kühlleistung und Kühllast immer unter Berücksichtigung der Außentemperatur und der Verdampfungstemperatur miteinander in Einklang gebracht werden.
- Die angegebenen EEV-Modelle entsprechen den CAREL-Ventilen mit den Codes E2V\*\*CSFC1 , E2V\*\*CWAC0 , E2V\*\*CS000 , E2V\*\*CS100.
- Ventile vom Typ DANFOSS AKVH/P dürfen für Tiefkühlwendungen (TK) nicht verwendet werden. Der max. zulässige Betriebsdruck (MOP) und die max. zulässige Betriebsdruckdifferenz (MOPD) müssen für jede Anwendung überprüft werden. Ventile vom Typ SAGINOMIYA UKV-J können verwendet werden. Der max. zulässige Betriebsdruck (MOP) und die max. zulässige Betriebsdruckdifferenz (MOPD) müssen für jede Anwendung überprüft werden. Die Verwendung anderer Marken muss sorgfältig geprüft werden.
- Der Druck in der Flüssigkeitsleitung kann je nach Umgebungsbedingungen zwischen 60 und 65 bar schwanken. Die Temperatur in der Flüssigkeitsleitung kann ungefähr folgenden Wert erreichen: 0°C

Quelle: PANASONIC / Stand vom 19.04.2024